روم رسالة في العمل بالربع الموسوم بالمقنطرات ، لابن المعنى المجدي، أحمد بن رجب من ١٥٥٨ كتبت في القرن الشالث عشر الهجرى تقدير ١٠

٣ ق ٢٥ س ٢٣×٥ر٢١سـم ٢٥٨ نسخة حسنة ، خطلهانسخ معتاد ٠ ١لاعلام ١:١٦١ الظاهرية (علم الهيئة) ١٨٨ ١ـ علم التوقيت أ_ المؤلف ب_ تاريخ النسخ

4/10-0

DEAN UNIVERSITY LIERARIES



عمادة شؤون المكتبات

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Riyad University
RIYAD, SAUDI ARABIA

التاريخ : Date الرقم :

الموكات النفلال العشرق الاارمة فانها تتحرادالي لمغرب وقريمها بقولم واربع نحوالغروب تسيريامن تسيل عجره مد بر وجورزهم و وطائل جرح النب ماية وستة ويتونا متلالاران وربع وتمن فالمستضى تومن نصفها دا يماوظلها مخوط يلام والمسطقة البروج وينتوي فللوازفرة ماسى الفيالكا دب والعي الصادق تمانية عش الدورة المناف المعنى العلى بالربع الموع بالمقنط التي المعنى التوابت المعنى العلى بالربع الموع بالمقنط التي المعنى 125

كانشمالياوالارتفاع اكتوى الارتفاع الذي لاسمت له والافتمال بندتي قبل لؤوال وعواي بعده الفص الساحسى في معوفة كل واهل من انطلبي من الارتفاع وعكسم ضع الحنط على قدر الارتفاع من القوس فأتطع فاجزاءالظل فهوالطل لذلك الدرتفاع مسوطاه انكانة تتفايق بخاءه منجهته اول القوس والافنكوسافان اردت انظل الدخ وضع الخيط على قدر الدرتفاع من اهوالقوس فانطع من اجزاء الظل فهوالظل الاخودمتى استنع اغمراع احل الظلين لعدم وقوع الخنط على اجزاء الطلافا سنخ عالظل الاحداب عليه وبعالقاء بموهو تهد تحصل لمعلوب فان وضعت على فلا الظل من قوسم فاقطع الخيط من اول القوس فهوالارتفاع ان كا ذالطل مسوطا والدفعن اعزه الغره الفيص اسابع في معرفة ارتفاع العصروفي دابوه والباتي للفووب ومقدار معتى لعلى والشفق علم على للرجم تمانفوالخيط عتى يقع الموي على قوسما لعص فأوقع تحث لمري من اجزا والمقنطوات فهوارتفاع العصوومابي العنط وخطوسط السمامن اجزاء القوس هوالل يوبن الظهدوالعصروماقطع مناوله زدعليم نصف التعليل في الشمال وانقصم منه في الجنوب يعص ماباي العصر والمغرب فان لم يكن فوس العصد موروماعلى المقنطوات مضع المخيط على مثل الفائد من القوسى وانظر ما قطع من قوسى العصو الموازي لقوسى الارتفاع فا كان فهوارتفاع العص ونهايتهمه فان لم مكن التغلق صناك قوس فحص الظل المبوط للفاية وزدعليم فامة وحى انناع شواصبع منوص ارتعاع عوا العاصل فاكان فهوار تفاع العصوفاستى ج فضل دابره كانفلا واطوهم مذنعن القوس يبتى مابين العصروالغروب واماعصى الفبى والشفق فضع ورجة التمي على فوسى ايما و وت فاقطع ا الغيط من القولى فهوالحصر المعلومة وانعلمة بالمرى على ورجه

سمرالله الوهعن الوهيع وهوهسبي الحديلة دب العالمين والصدة والسلام على سيدنا محد والعالطيين الطاهوين وبعد فهذه فصول عشعة في الميقات ومقدمة وصعتها عظ للمستدي طويقاالي الوصول لمعرفة الوبع مشتملة علي مقدمة وعشوا مصول فالمقدمة في معوفة رسومه فاولها الموكذ وهواب يغيث الذي فيه الخيط قوسى الادتفاع هومحيط با وبع مقسوم شسعائ جنوًا سساوية طردا وعكسامكتوب اعدادها عليه بحددة الحدا غطالمغة هوالمارس الموكذ الى اول قوسى الدرتفاع خطوسط اسما حوالخط المستقيح الواصل من الموكز إلى اخوقوسى الارتفاع المومات الثلاث هي فسرموكؤهاموكوالوبع فالدعظع مدارالجدي والاصغ مدارا سدطاذه والاواسط مدارالحل والميزان المقنطوات عي قطع فيس منضا يعم خارج م بعفهامذ للدادالاعظع ونهايتم بقد د فضل مابين تمام العفى المبل الاعظع اوفضل مابيي تمام الميل الاعظع والعرض وبعضها من خط وسط السماء الافق هواول المقنطوات ويقاطع حنط المنوق والمغوب عندمدا والحلى على نقطة تسبى نقطة المنشوق والمغوب السعوق هي القس للقاطع للمقنطئ ت اولها السعت الما دبنقطة المنتوق الغاصلين الشكالي والجنوبي منهاا لمنقطة قوسان يخرجان من نقطم المنوف بتهي احلاهاالي مدادالسوطان وعي الشماليه والافري الي مدار الجدي وهي الجنوبيه وقسعة الكبري منهما تفنى عن قسعة الصغري قوسى العصوا خط يصل بين ملاري السوطان والحدي قاطع لبعض المقنطوا روالبحق قوساا بنجروا لشفق يعضعان كقونس العصروقد يوصع فيدمل دك للظل والميل ونحوها واما الهدفتان فهما النظرتان المخارجتان عفاتكل الربع واما الخيط والموي وال قول فيمو وق الغصل الدول في معوفة اخذالارتفاع وهوان تمسك الوبع بسلكك وتعلق فيطرشا فولا تعاجعل الخيط الخالي عن الهدفتين مى جهم الشعب وحوك الوبع بيدن

متي



المالة ا

كلمنهما الى درج السواووالاوتاد الاربعة المطابع الفلية فضع الخيطعلى متنل ورجة الشمس من المنقطة فاقطع الحنط من اجوالقولى فهوالمفالع اذكن في تلاته الجدي اوتلا تُه السَّوطان بعداتُ تؤيل على لعاصل قف والدفيا قطع من اوله مذا واعليها ص و نركنت في ثلاته الحلود يجان كنت في تُلاتُمّا المينواذ والم تحويل الغلكية الي ودج السوافهوان تطوح من المطالع المغووضة صيص موة فاكتوالي أن يبني اقل من من وما بعي ضع الحنيط على قدر ومن اعن القوس ان لم تكن طومت سياا وطوحت قف والدفن اوله فا قطع الخبط من اجذا وولا البومي فهوا لدرجة التي تلك مطالعها أواعلم از الخيط يقع على اربعه اجزائ المنقلظة النين شماليين والتنيي جنوبيين يعلم ذلكمي جهمة مااسقطة فأن لم تكن اسقطت شيبا فهى من ثلثة الجدي ا وص خف ثلثة الحداوقي فن تلاثة اسبطان اورع تن تُلاثة الميؤان واما المطالع البلدية واذروة نصف القولى على الغلكة مصل مطابوا مفووب وان اسقطته منها عص مطابع الشروق فان لم يمكن الاسقاط منوم على المسقط منه دورا وان زادا لمجمع على الدور فاطرح منه دور وهواي الدور شسس وامامطالع الوقة فزد الماضي من النهاره على مطالع الشووق اوالماضى من الليل على مطالع الفروب يحصل ه مطالع الوقة واما تحويل البلديم الي درجم السوافاطر في المل بوج مطالعم وما بعي فهدور في من ذلا البوق الناقص ومطابع لحل كاوالثوركدوالجوذال السوطان والاسدوالسنبله والمينوات والعقرب والقواسى كله واعدله والجدي لوالالي كدوالحوت كا كل ذلك في عروض ل مجبور الدقايق واذ احولت مطابع الوقية تجويل البلاية منوج الطالع ونظيره السابع واخا هوستها فلكية معوالعا شوو نظبوه الدابع وهي الاوتاء الاربعة والله اعلم العص العاشر في معوفة العمل بالكوكب ضع الخيط على ط

النظيونج نقلة الى مقنطوة بيط للنجرا وبولائنفق و زوت على ميا قطعدا يخيط من اول القوسى نصف التعديل ان كانت الشمسى في الجنوب ونعضها منه وذكانة في التمال مصل المطلعب الغصل الثان في معوفة سمدً القبلة واخوا عابجها قالا ربع و نصب المعوب والبل مع جنع ضع الخيط على خط وسط السما وابعد الموى عن ملار الحل في جهة الشمال بقدرعوض مكة وهوكا وعلى بالمري فيمهم تعانقوا لخبط على قد رفض الطولين من الاجؤا المعكوسة وفغل الطولين في مصويب في وقع تحت الموى من السعوت في من البله وجهتم جهة اسمدو سوفي ان كانت مكة اطعل والدفع بيوما وقع تحسدمن اجؤاء المقنطرا قنهوا دتفاع سعت القبلة واماالجهات الاربع فأعرف سعت الوفت وجهته وضوالخ بطعلى متله مؤاول القولى انكان اسمت سنرقيامنوبيا وعوساشي ما والدفني افره ونبتم عليم بشمعم وضع الربع على الرض مستوية بحيث ساوي سطح الافق وهومالوصب عليدما يع يخزع مي جيع الجواب على السوارو كيون موكؤه من جهم التمس تعطاق شاقولاني فنيط وسائر بظله سركؤالوبع ومحيطه ايى انبطابعه فيكون الوبع موضوعا على الجهات وضطم الذي ابتدات منه بعدد السمة حوضط المنوق والمفوب ربعه بخط افر يحص منه منط نصف النهار فمضع الوبع في الوبع الذي فيه القبلة وصفا يوازي خط سنوقه خط المنوق والمغوب الذي استنى جتم تعرابعدعن منط المنوق والمغرب عن يحيط الوبع بقد وسميًّا لقبلة وهوفي مصولز وضع الخيط عليه وتبسم بشمعة فيكون الخيط منطبقاعلي سعة القبلة وطوفه الذي يلي المحيط حوالقبلة وان اقبت كمذي الباداهيخ متمام لز وصفال طعلية في القبلة معد سعد إلباد ا احنح الغص التأسع في معوفة مطألع الغلكية والبلدية وتحويل وسطاسها بني بعد عن مدار الحدل بقد دبعد الكوكب في جهتم وعلم المنوي فاوافقم من المقنطوات فهو غاجة ارتفاع و لا الكوك بُرانق المني يقع الموي على الافق مح على نصف فضلة ونصف قوسم وسعم مشرق مان لم يتصل الموي بالافق فالكوكب ابدي الظهود ان كان جنوبيا فان وصفت للوي ان كان بعنو بيا فان وصفت للوي على مقنطرة ارتفاعه مصل فضل دايوه وان القبت نصف قوسم من مطالع مصل مطالع عمو وبه وان توسيط الكوكب ليلا فالتى مطالع الفووب من مطالع ما المني من الليل عند توسيطم وان اسقطت مطالع من مطالع هم وان استقطت مطالع من مطالع هم الني وقد الني من الليل وكذا تفعل بمطالع طلوعم ومطالع غوربه والله الحالم بالصواب واليه الموجع والمائد بالمصواب واليه الموجع والمائد بسل عروم على غوربه والله الموجع والمائد بالمصواب واليه الموجع والمائد بالمواطلة على مناطقة بالموالية بالموالية والمائد بالموالية والمائد بالموالية بالموالية والمائد بالموالية بالموالية الموجع والمائد بالموالية بالموالية بالموالية والمائد بالموالية بالموالية بالموالية والمائد بالموالية بالمولة والمائد بالموالية بالمولة والمائد بالمولة والمولة والمولة

فويلادات قعلب في المعادية المائة المعادية المعاد

من والعد لله دب العالمان وصلى الله علي بدنا محدد على الله وصعبه ومعبه ومنعم مممم مممم

